

Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel  
2014



Kemikalieinspektionen är en myndighet under regeringen. Vi arbetar i Sverige, inom EU och internationellt för att utveckla lagstiftning och andra styrmedel som främjar god hälsa och bättre miljö. Vi har tillsyn över reglerna för kemiska produkter, bekämpningsmedel och ämnen i varor och gör inspektioner. Vi granskar och godkänner bekämpningsmedel innan de får användas. Vårt miljö kvalitetsmål är Giftfri miljö.

---

© Kemikalieinspektionen. Tryck: Arkitektkopia, Stockholm 2015.

Artikelnummer: 511 167.

Den här trycksaken kan beställas från Arkitektkopia AB, Box 11093, 161 11 Bromma, telefon: 08-505 933 35, fax: 08-505 933 99, e-post: kemi@cm.se.

# Innehållsförteckning

<b>Guide to English readers .....</b>	<b>4</b>
<b>Förklaring till förkortningar och engelsk översättning .....</b>	<b>5</b>
<b>Translation of key words and explanation of abbreviations .....</b>	<b>5</b>
<b>Special guidance for table 3.1 and 3.2 .....</b>	<b>8</b>
<b>Sammanfattning .....</b>	<b>9</b>
<b>Summary in English .....</b>	<b>10</b>
<b>Insamling av data .....</b>	<b>12</b>
<b>Generella kommentarer.....</b>	<b>12</b>
<b>Kommentarer till förändringar i försäljning av växtskyddsmedel.....</b>	<b>13</b>
Jordbruk.....	13
Frukt och trädgård.....	13
Skogsbruk.....	13
Hushållskonsumtion.....	13
<b>Kommentarer till förändringar i försäljning av biocidprodukter .....</b>	<b>14</b>
Industri .....	14
Hushållskonsumtion.....	15
<b>Antal godkända bekämpningsmedel.....</b>	<b>16</b>
<b>Ansökningar om godkännande av bekämpningsmedel .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabell 1 Försåld mängd bekämpningsmedel olika användarkategorier (summatabel) .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabell 2.1 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 1 .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabell 2.2 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 2.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabell 2.3 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 3.....</b>	<b>20</b>
<b>Tabell 3.1 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabell 3.2 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton under åren 2009-2014 .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabell 3.3 Förteckning över försåld mängd verksamma organismer .....</b>	<b>34</b>
Nematoder, insekter eller spindeldjur.....	34
Mikroorganismer (däribland virus) .....	35
<b>Tabell 4 Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på typ av medel under åren 1981-2014 .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabell 5 Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på användarkategori under åren 1981-2014 (se fig. 3) .....</b>	<b>37</b>
<b>Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel 2014, verksamt ämne .....</b>	<b>38</b>
<b>Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel.....</b>	<b>39</b>
<b>Hektardoser .....</b>	<b>40</b>
Figur 4 – Hektardoser i jordbruket 1982-2014 .....	40

# Guide to English readers

## Summary

Sold quantities and figures relating to new and withdrawn approvals for pesticides in 2014

Collection of data and explanation of abbreviations in the text

Table	1.	Sold quantities by use categories (Summary table)
	2.1	Pesticides in authorization class 1 (Pesticides that may only be used professionally by someone holding a special permit)
	2.2	Pesticides in authorization class 2 (Pesticides that may only be used professionally by someone meeting certain competence requirements)
	2.3	Pesticides in authorization class 3 (Pesticides that may be used by anyone)
	3.1	Sold quantities of pesticides 2014 by use category, active substances
	3.2	Sold quantities for each pesticide 2008-2014, active substances
	3.3	Sold quantities of biological pesticides 2014 by use category
	4.	Sold quantities of pesticides 2014 and the mean sold quantities for 1981-1985,1991-1995, 1996-2000, 2001-2005, 2006-2010, 2011-2014 and 2014 by type of pesticide
	5.	Sold quantities of pesticides 2013 and the mean sold quantities for 1981-1985,1991-1995, 1996-2000, 2001-2005, 2006-2010, 2011-2014 and 2014 by use category
Figure	1.	Sold quantities of chemical pesticides by use category
	2.	Sold quantities of chemical pesticides by type of product
	3.	Sold quantities of chemical pesticides 1986-2014
	4.	Number of doses (hectare) in agriculture 1982-2014

# Förklaring till förkortningar och engelsk översättning

## Translation of key words and explanation of abbreviations

### Antal

#### **Antifoulingmedel (AF)**

förhindrar påväxt av vattenlevande organismer på båtar och fartyg

#### **Avskräckningsmedel (AV)**

medel för att avskräcka fåglar, gnagare och större vilt.

#### **Behörighetsklass**

anger vem som får använda medlet och om särskilt tillstånds- eller utbildningskrav finns.

#### **Bekämpningsmedel**

inkluderar både växtskyddsmedel och biocidprodukter

#### **Betningsmedel (BE)**

medel mot svampangrepp eller insektsangrepp, som appliceras på utsäde.

#### **Biocidprodukter**

bekämpningsmedel för andra ändamål än att skydda växter och växtprodukter (jfr Växtskyddsmedel).

#### **Biologiska bekämpningsmedel**

med *biologiskt* bekämpningsmedel avses en bioteknisk organism som framställts särskilt för att förebygga eller motverka effekter av skadliga organismer

#### **Frukt och trädgård**

Yrkesmässig användning inom trädgårdsodling (frukt, bär, grönsaker och prydnadsväxter).

#### **Godkända bekämpningsmedel**

bekämpningsmedel som godkänns av KemI.

#### **Hushållskonsumtion**

Icke yrkesmässig användning i hemträdgårdar och inomhus.

#### **Industri**

### Number

#### **Antifouling preparation**

prevents growth of algae and crustaceans on marine equipment.

#### **Game repellents**

repellents of big games, birds and rodents.

#### **Class**

specifies restrictions on availability and if there are specific permits or educational requirements.

#### **Pesticides**

include both plant protection products and biocidal products.

#### **Seed dressings**

fungicides and insecticides for seed treatment.

#### **Biocidal products**

pesticides with other uses than for plant protection purposes (cf. Plant protection products).

#### **Biological pesticides**

a biological pesticide refers to a biotechnical organism intended particularly to prevent or counteract effects of injurious organisms.

#### **Horticulture**

Professional use in horticultural crops.

#### **Approved/Authorized pesticides**

Pesticides approved by KemI.

#### **Use in households**

Non-professional use (private use in home gardens and indoor).

#### **Industrial use**

## **Innehavare**

### **Insektsmedel (IN)**

insecticider, medel mot insekter (undantag myggrepellenter). Även medel mot spindeldjur och sniglar tillhör denna grupp i tabellsammanställningarna.

## **Jordbruk**

### **Medel mot gnagare (GN)**

mot råtta, mus m.m.

### **Myggmedel (MY)**

repellenter som används på människa och djur.

### **Ogräsmedel (OG)**

herbicider, medel mot oönskad vegetation inklusive moss-, blad- och blastdödningsmedel.

### **Saneringsmedel (SA)**

medel mot mikroorganismer (som bildar dålig lukt) i kemtoaletter och dylikt.

## **Skogsbruk**

### **Slembekämpningsmedel (SL)**

fungicider och algicider, används främst i pappers- och cellulosaindustrin.

### **Svampmedel (SV)**

fungicider, medel mot svampangrepp på odlade växter.

### **Tillväxtregulatorer (TV)**

regleras som växtskyddsmedel. Styr vissa fysiologiska processer hos växter.

## **Ton**

### **Träskydds- och impregneringsmedel**

den största bekämpningsmedelsgruppen har delats in i två grupper:

#### **a) Tryck och vacuumimpregneringsmedel, (TR)**

medel som genom inträngning i träet ger ett långvarigt skydd mot svamp och/eller insekter.

## **Registration holder**

### **Insecticides**

insecticides, vermin-killer (except for mosquito repellents). Acaricides and molluscides have also been included in the tabular entries for this group.

## **Agriculture**

### **Rodenticides**

for control of rats and mice.

### **Mosquito repellents**

for use on humans.

## **Herbicides**

herbicides, products for vegetation control including desiccants and products against moss.

### **Sanitation preparations**

against microorganisms (that produce odours etc) in chemical toilets.

## **Forestry**

### **Slimicides**

fungicides and algicides used in the paper and pulp industry.

### **Fungicides**

for control of diseases on cultivated plants.

### **Plant growth regulators**

regulated as plant protection products. These products influence the physiological processes of plants.

## **Metric tonnes**

### **Preparations for preservation of wood and other impregnation, the largest group of pesticides is divided into two groups:**

#### **a) Preparations for industrial pressure and vacuum treatment, which by penetration**

of the sapwood give a prolonged protection against fungi and/or insects.

**b) Övriga träskyddsmedel (ÖT)**  
medel för ytbehandling (doppning eller bstrykning) av trä samt impregnering av läder, textilier och plaster. Skyddar mot svamp och/eller insekter.

#### **Verksamt ämne**

##### **Växtskyddsmedel**

bekämpningsmedel avsedda att skydda växter och växtprodukter (berör främst användning inom jordbruk, trädgård och skogsbruk).

##### **Övriga medel (ÖV)**

Medel som inte kan inplaceras i ovan nämnda grupper.

**b) Remaining preparations for preservation of wood and impregnation of other materials**, the group comprises wood preservation for surface-treatment and preparation for impregnation of leather, heavy textiles and plastics. For protection against fungi and/or insects.

#### **Active substance**

##### **Plant protection products**

Pesticides intended for the protection of plants and plant products (refer mainly to uses in agriculture, horticulture and forestry).

##### **Other preparations**

Products that cannot be included in the groups mentioned above.

## Special guidance for table 3.1 and 3.2

'k'	Becomes 'c' or 'ch' in English
'f'	Sometimes becomes 'ph' in English
'kv'	Becomes 'qu' in English
't'	Sometimes becomes 'th' in English
's'	Sometimes becomes 'z' in English

<b>Brom</b>	Bromine (bromo-)
<b>Jod</b>	Iodin (iodo-)
<b>Järn</b>	Iron (ferro-, ferric-)
<b>Kalium</b>	Potassium
<b>Klor</b>	Chlorine (chloro-)
<b>Koppar</b>	Copper (cupro-, cupric-)
<b>Natrium</b>	Sodium
<b>Syra</b>	Acid
<b>Syre</b>	Oxygen
<b>Väte</b>	Hydrogen



## Sammanfattning

Sedan 1979, publiceras årligen uppgifter om försålda kvantiteter av bekämpningsmedel (verksamma ämnen) i Sverige. Statistiken baseras på information från innehavare av godkännande för bekämpningsmedel.

Under år 2014 såldes cirka 10497 ton kemiska bekämpningsmedel (räknat som verksamt ämne) i Sverige, vilket är en ökning med 1291 ton jämfört med föregående år. Övervägande delen (drygt 75 procent) gick till industrin i första hand för tryck- och vakuuminpregnering av virke.

Försäljningen av bekämpningsmedel för användning inom industrin ökade med drygt 988 ton under 2014 jämfört med året innan. Förändringar i den försålda mängden kreosot får alltid ett stort genomslag eftersom det ämnet i särklass står för den största bekämpningsmedelsanvändningen i Sverige. Kreosot används för impregnering av järnvägssyllar och ledningsstolpar. Den årliga användningen av kreosot varierar beroende på efterfrågan på kreosotimpregnerade trävaror varav en betydande del går på export. Kreosot, som detta år har ökat med drygt 358 ton, har en försäljning på cirka 4952 ton. Utöver den ökade mängden kreosot har de försålda mängderna av slembekämpningsmedel ökat till knappt 1267 ton. Det är en ökning med ungefär 387 ton jämfört med tidigare år.

Försäljningen till jordbruket, inklusive frukt- och trädgårdsodling, ökade 2014 med 261 ton till 1875 ton och svarar nu för ungefär 18 procent av den totala försäljningen. Den största delen av denna ökning står ogräsmedel inom jordbruk för, som ökade med 267 ton.

Försäljningen av ogräsmedel (främst mossmedel) till privat användning (hushåll) ökade med 63 ton, från 541 till 604 ton.

## Summary in English

Since 1979, data have been published annually on quantities of pesticides (active substances) sold in Sweden. The data on sold quantities are based on information from holders of pesticide approvals.

In 2014, more than 10497 tonnes of chemical pesticides (active substances) were sold in Sweden, which is an increase by 1291 tonnes compared to the previous year. The main part (more than 75 per cent) was sold to industry, primarily for wood treatment using pressure and vacuum technology.

The sale of pesticides for industrial use increased by approximately 988 tonnes during 2014 compared to the previous year.

Changes in the sold amount of creosote always give rise to a considerable effect due to the fact that this substance by far represents the largest use of pesticides in Sweden. Creosote is used to impregnate railway sleepers and wood poles. The annual use of creosote varies depending on the demand for creosote impregnated wood articles, a considerable portion of which is exported. This year, creosote increased by more than 358 tonnes and about 4952 tonnes were sold.

In agriculture and horticulture including fruit gardens, sold quantities increased in 2014 by 261 tonnes to 1875 tonnes, which correspond to 18 per cent of the total sale. Agricultural herbicides account for the largest part of this increase by almost 267 tonnes.

The sale of herbicides (mainly moss control products) for private use (consumers) increased with 63 tonnes from 541 to 604 tonnes.

Sundbyberg, september 2015

Materialet har sammanställts och bearbetats vid Kemikalieinspektionen av Justina Björklund, Eduard Shahinyan och Ekatherine Lagovardos.

**Förfrågningar:**

Peter Bergkvist (Växtskyddsmedel)	tel. 08-519 412 09
Johan Helgesson (Biocidprodukter)	tel. 08-519 412 75
Justina Björklund	tel. 08-519 412 23
Eduard Shahinyan	tel. 08-519 413 05
Ekatherine Lagovardos	tel. 08-519 411 62

För uppgifter om olika produkters användningsområde, innehavare av godkännande m.m. går information att finna i bekämpningsmedelsregistret på Kemikalieinspektionens hemsida: [www.kemi.se](http://www.kemi.se).

Använd också vårt sökverktyg **KemI-stat** som finns under statistik på vår hemsida [www.kemi.se](http://www.kemi.se). KemI-stat är ett sökverktyg för Kemikalieinspektionens statistik, underlaget utgörs av data från Kemikalieinspektionens produktregister och bekämpningsmedelsregistret.

## Insamling av data

För bekämpningsmedel lämnar innehavare/ombud från och med 1976 årligen in uppgifter över mängden bekämpningsmedel som överlåtits inom landet. Tidigare ansågs den försålda mängden spegla den använda mängden. Motiveringen till detta var att mängden bekämpningsmedel som hålls i lager är relativt oförändrad. Detta stämmer dock inte alltid eftersom lagerhållningen mellan olika år kan påverkas av hamstringsaktiviteter. De kraftiga volymökningarna för lantbrukskemikalier som skedde under åren 1986, 1994 och 2003 tyder på omfattande hamstring under dessa år följt av försäljningsminskningar året efter. Exempel på orsaker är aviserad höjning av miljöavgifter och kommande indragning av medel. Det senare var orsaken till den stora försäljningsvolymen 1994.

Samtidigt med att mängduppgifterna lämnas in anges också till vilka användarkategorier överlåtelsen har skett. Av de fem användarkategorierna är Jordbruk och Skogsbruk väl definierbara. De övriga grupperna är svårare att ange exakt. Med Frukt och Trädgård avses i första hand yrkesmässig användning. I gruppen Industri ingår medel som används i industriella processer, så som träskyddsmedel för tryck- och vakuumimpregnering och slembekämpningsmedel, men också medel mot ohyra och skadedjur som endast får användas yrkesmässigt av saneringsfirmor. I gruppen Hushållskonsumtion räknas sådana produkter som används för privatkonsumtion, t.ex. träskyddsmedel, antifoulingfärger för fritidsbåtar, medel mot ohyra och skadedjur, myggrepellentier samt medel för hemträdgårdar. I flera fall är det svårt att exakt ange var medlet kommer till användning.

Antal hektardoser beräknas utifrån rekommendationer om normaldosering och gröda. Uppgifterna publiceras årligen av Statistiska Centralbyrån.

Efter samråd med Företagens Uppgiftslämnardelegation och branschorganisationer (Svenskt Växtskydd) samt efter förfrågan hos innehavare/ombud offentliggörs uppgifter för enskilda bekämpningsmedel. Några företag har dock invändningar mot publiceringssättet, vilket medför att deras medel endast anges om det finns minst tre innehavare/ombud för samma verksamma ämne. Uppgifter är insamlade för samtliga medel som varit godkända under 2014. Däremot omfattar statistiken inte uppgifter om försåld mängd verksamt ämne som ingår i medel som trots att de inte är godkända ändå får användas. Det kan gälla medel som Kemikalieinspektionen beslutat om dispens för.

## Generella kommentarer

Bekämpningsmedlen kan delas in i växtskyddsmedel och biocidprodukter. Växtskyddsmedel används främst inom jord-, skogs- och trädgårdsbruk för att skydda växter och växtprodukter. Biocidprodukter används för bekämpning i andra sammanhang, med den dominerande användningen inom industrin. För båda grupperna visar försäljningen stora variationer år från år men av olika orsaker. För de areella näringarna (jordbruk, skogsbruk, frukt- och trädgård) spelar skillnader i växtodlings- och väderbetingelser och förekomst av skadegörare stor roll medan användningen inom industrin i stor utsträckning styrs av efterfrågan på tryckimpregnerat virke.

# Kommentarer till förändringar i försäljning av växtskyddsmedel

## Jordbruk

Försålda mängder till jordbruket ökade 2014 med 246 ton till 1775. Den största ökningen svarade ogräsmedlen för. De ökade med 267 ton. Svampmedlen minskade från cirka 302 till 266 ton, de kemiska betningsmedlen och tillväxtregulatorerna ökade med cirka 3 ton vardera och insektsmedlen ökade med drygt 9 ton till cirka 29 ton. Försäljningen av verksamma organismer i biologiska bekämpningsmedel redovisas på annat sätt, se Tabell 3.3. Den största användningen av biologiska bekämpningsmedel inom jordbruket utgörs av bakterien *Pseudomonas chlororaphis* som används för betning av spannmålsutsäde mot svampsjukdomar.

Bland större förändringar i försäljningen av enskilda ämnen kan nämnas MCPA, diflufenikan, flurtamon och prosulfokarb som ingår i ogräsmedel och som ökade kraftigt. I fallet med diflufenikan var det en återgång till normala nivåer efter en kraftig minskning under 2013. Bland svampmedlen ökade propamokarb och difenokonazol mest.

## Frukt och trädgård

Försålda kvantiteter till den yrkesmässiga användningen inom trädgårds- och fruktodling ökade med cirka 15 ton jämfört med år 2013 och ligger nu på knappt 100 ton.

## Skogsbruk

Försäljningen av bekämpningsmedel till skogsbruket ökade med drygt 5 ton. Användningen avser främst bekämpning av vegetation, avskräckning av vilt samt insektsbekämpning på barrträdsplantor.

## Hushållskonsumtion

För privat användning (klass 3 medel) har det under år 2014 sålts 608 ton växtskyddsmedel (svampmedel, ogräsmedel, avskräckningsmedel samt insektsmedel utom myggmedel), vilket innebär en ökning med 51 ton jämfört med år 2013.

Järn(II)sulfatheptahydrat, som ingår i mossmedel, är det volymmässigt största ämnet i hemträdgårdar. Under år 2014 försåldes 363 ton järn(II)sulfatheptahydrat vilket är en ökning med 52 ton jämfört med år 2013. Försäljningen av ättiksyra särredovisas inte för den del som används av hushållen, men den totala försäljningen av ättiksyra för både yrkesmässig och privat användning mot ogräs har ökat med 10 ton från 253 ton till 263 ton.

# Kommentarer till förändringar i försäljning av biocidprodukter

## Industri

Den totala försäljningen under år 2014 av biocidprodukter för industriändamål var drygt 7920 ton, vilket är en ökning med 988 ton jämfört med föregående år. Den dominerande bekämpningsmedelsgruppen är tryck- och vakuumpregneringsmedel som under år 2014 ökade försäljningen från 5993 till drygt 6537 ton, en ökning med 544 ton.

Den försålda mängden kreosot får alltid ett stort genomslag eftersom det ämnet i särklass står för den största bekämpningsmedelsanvändningen i Sverige. Den årliga användningen av kreosot varierar beroende på efterfrågan på kreosotimpregnerade stolpar varav en betydande del går på export. Kreosot används också för impregnering av järnvägssyllar. Kreosot, som detta år har ökat med 358 ton, har en försäljning på cirka 4952 ton vilket är den högsta noterade mängden de senaste fem åren. Sett över flera år har dock försäljningen av kreosot minskat. Årets försålda mängder är knappt 920 ton lägre än 2008. Minskningen kan ha flera orsaker. Andra material, t.ex. syllar i betong, kan ha medfört en minskad efterfrågan på kreosotimpregnerade träprodukter.

Den försålda mängden koppar(II) hydroxikarbonat som ingår i kopparbaserade träskyddsmedel uppgick 2014 till knappt 1140 ton, vilket är en ökning med cirka 175 ton från föregående år. Utöver koppar(II) hydroxikarbonat innehåller dessa träskyddsmedel ofta andra verksamma ämnen, till exempel borsyra och alkyl (C12-16) bensyldimetylammoniumklorid. 2014 ökade den totala försålda mängden borsyra med cirka 36 ton till 228 ton varav merparten används i träskyddsmedel. På motsvarande sätt uppgick mängden alkyl (C12-16) bensyldimetylammoniumklorid till 95,5 ton, en ökning med knappt 17 ton från föregående år.

Koppar(II)oxid har tidigare haft en omfattande användning i träskyddsmedel för tryckimpregnering, men användningen har minskat över tid. Den försålda mängden koppar(II)oxid uppgår 2014 till knappt 55 ton, vilket är en halvering på fem år.

Slembekämpningsmedel, som används mot slembildande mikroorganismer i maskinsystem inom pappers- och cellulosaindustrin, uppgick år 2014 till knappt 1267 ton vilket är en ökning från föregående år med cirka 387 ton. Att enskilda ämnen varierar år från år är normalt eftersom ämnena har olika egenskaper och sätts in beroende på vilka mikrober som utgör ett problem i maskinsystemen. De försålda mängderna för glutaraldehyd, som haft en vikande trend under ett antal år, har ökat de senaste åren. Från drygt 50 ton år 2010 ökade mängden år 2012 till 183 ton, 2013 till 235 ton för att år 2014 öka ytterligare till 392 ton. Även den försålda mängden natriumklorat, som används för att generera kloridioxid på plats, har ökat markant till 640 ton. Motsvarande mängd föregående år var 277 ton.

Sulfurylfluorid, som är ett insektsmedel, hade inte någon försäljning alls föregående år medan en försäljning på 4 ton rapporterades för 2014. Detta ämne introducerades år 2001 och ersatte metylbromid för behandling mot skadedjur i bl.a. tomma utrymmen i silos och på lastbåtar. En leverans räcker i flera år vilket kan förklara den ojämna försäljningen mellan åren.

De antifoulingmedel som används yrkesmässigt, d.v.s. för att förhindra påväxt av vattenlevande organismer på fartyg och oceangående fartyg eller på andra konstruktioner i vatten, uppgick år 2014 till cirka 76 ton vilket är jämförbart med året innan.

## Hushållskonsumtion

Försäljningen av träskyddsmedel för bestrykning har visat en uppåtgående trend under ett antal år. 2013 ökade den försålda mängden till 4,4 ton jämfört med 3,2 ton 2012 respektive 2,2 ton 2011. Den försålda mängden 2014 uppgick till 2,7 ton, vilket således är en minskning mot föregående år men i paritet med åren dessförinnan. Den försålda mängden av avskräckande medel (myggmedel) uppgick 2014 till 10,8 ton vilket är jämförbart med mängden som rapporterades in 2013. Försäljningen av antifoulingmedel för fritidsbåtar har däremot minskat och uppgår år 2014 till cirka 56 ton, en minskning med 13 ton jämfört med år 2013.

## Antal godkända bekämpningsmedel

Förändringar i antal godkända produkter

Vid slutet av år 2014 var 695 kemiska produkter godkända. Vid Kemikalieinspektionens tillkomst 1986 var 681 produkter godkända. Eftersom en del av de verksamma ämnena finns i både biocid- och växtskyddsmedel har vi valt att inte redovisa totalt antal verksamma ämnen.

År	Godkända vid årets början	Nya godkännanden under året	Avregistrerade under året	Godkända vid årets slut	Ökning eller minskning
1986	681	22	26	677	-4
1987	677	32	54	655	-22
1988	655	20	56	619	-36
1989	619	26	106	537	-82
1990	537	29	223	343	-194
1991	343	46	23	366	+23
1992	366	83	22	427	+61
1993	428	62	21	469	+41
1994	469	47	29	487	+18
1995	487	67	33	521	+34
1996	521	73	35	559	+38
1997	559	47	35	571	+12
1998	571	66	53	584	+13
1999	584	67	51	600	+16
2000	600	90	30	660	+60
2001	660	51	55	656	-4
2002	656	59	25	690	+34
2003	690	62	22	730	+40
2004	730	42	23	749	+19
2005	749	55	23	781	+32
2006	781	41	49	773	-8
2007	773	41	46	768	-5
2008	768	33	122	679	-89
2009	679	31	72	638	-41
2010	638	85	104	619	-19
2011	619	83	30	648	+29
2012	648	63	26	681	+33
2013	681	51	41	691	+10
2014	691	34	30	695	+4



# Ansökningar om godkännande av bekämpningsmedel

Inkomna		Slutbehandlade				Inneliggande vid årets slut	
År	Antal	Totalt antal	Godkända Antal	Avslag Antal	Återk/Avvis. Antal	Antal	Förändring +/-
1986	35 (11)	42 (9)	22 (3)	6 (2)	14 (4)	84 (34)	-7 (+2)
1987	58 ( 6)	43 (7)	32 (4)	4 (2)	7 (1)	99 (33)	+15 (-1)
1988	52 (12)	46 (16)	20 (4)	14 (6)	12 (6)	105 (29)	+6 (-4)
1989	38 ( 9)	43 (10)	25 (4)	8 (3)	10 (3)	100 (28)	-5 (-1)
1990	61 (11)	47 (9)	29 (2)	7 (1)	11 (6)	114 (30)	+14 (+2)
1991	107 (20)	65 (12)	46 (8)	6 (1)	13 (3)	156 (38)	+42 (+8)
1992	79 (22)	122 (21)	83 (10)	15 (5)	24 (6)	113 (39)	-43 (+1)
1993	59 (14)	83 (20)	62 (14)	6 (2)	15 (4)	89 (33)	-24 (-6)
1994	143 (48)	70 (6)	48 (2)	14 (2)	8 (2)	162 (75)	+73 (+42)
1995	97 (17)	101 (31)	67 (11)	13 (5)	21 (15)	158 (61)	-4 (-14)
1996	68 (12)	111 (29)	73 (18)	10 (2)	28 (9)	115 (44)	-43 (-17)
1997	88 (14)	90 (25)	47 (12)	13 (6)	30 (7)	113 (33)	-2 (-11)
1998	104 (33)	82 (17)	66 (10)	7 (2)	9 (5)	135 (49)	+22 (+16)
1999	70 (12)	78 (19)	67 (14)	3 (1)	8 (4)	127 (42)	-8 (-7)
2000	73 (12)	106 (24)	90 (19)	1 (0)	15 (5)	94 (30)	-33 (-12)
2001	58 ( 3)	61 (7)	51 (5)	1 (1)	9 (1)	91 (26)	-3 (-4)
2002	63 (10)	75 (11)	59 (9)	4 (0)	12 (2)	83 (25)	-8 (-1)
2003	80 (10)	78 (16)	62 (13)	3 (0)	13 (3)	85 (20)	+2 (-5)
2004	66 ^^	63 ^^	44 ^^	0 ^^	19 ^^	88 ^^	+3 ^^
2005	79 ^^	72 ^^	56 ^^	9 ^^	7 ^^	95 ^^	+7 ^^
2006	113 ^^	69 ^^	41 ^^	2 ^^	25 ^^	140 ^^	+45 ^^
2007	70 ^^	63 ^^	45 ^^	15 ^^	3 ^^	146 ^^	+6 ^^
2008	61 ^^	69 ^^	29 ^^	27 ^^	13 ^^	139 ^^	-7 ^^
2009	90 ^^	52 ^^	30 ^^	19 ^^	3 ^^	169 ^^	30 ^^
2010	132 ^^	133 ^^	77 ^^	30 ^^	26 ^^	205 ^^	36 ^^
2011	80 ^^	119 ^^	^^	^^	^^	160 ^^	-45 ^^
2012	108 ^^	108 ^^	78 ^^	5 ^^	25 ^^	160 ^^	^^
2013	90 ^^	82 ^^	51 ^^	3 ^^	28 ^^	168 ^^	^^
2014	50 ^^	49 ^^	34 ^^	3 ^^	12 ^^	158 ^^	^^

## Tabell 1 Försåld mängd bekämpningsmedel olika användarkategorier (summatabel)

I tabellen redovisas försåld mängd verksamt ämne

- 1) Några verksamma ämnen ingår i flera bekämpningsmedelstyper  
2) Inkluderar inte myggmedel

Typ av medel	Antal verksamma ämne <sup>1)</sup>	Verksamt ämne, ton					
		Total	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll
Betningsmedel	13	20,0	19,9	-	0,1	-	-
Svampmedel	37	287,2	266,5	-	20,4	0,2	-
Ogräsmedel	53	2103,9	1431,5	8,5	59,2	0,5	604,1
Tillväxtregulaorer	9	29,6	28,5	0,0	0,9	0,1	-
Insektsmedel	44	48,5	28,8	2,4	12,4	2,0	2,9
Myggmedel	6	10,8	-	-	-	-	10,8
Slembekämpningsmedel	11	1266,8	-	-	-	1266,8	-
Saneringsmedel	1	4,3	-	-	-	2,8	1,5
Avskräckningsmedel	7	13,8	-	6,3	6,6	-	1,0
Medel mot gnagare	11	0,3	0,0	-	0,0	0,0	0,2
Tryck- och vakuuminpregneringsmedel	11	6537,3	-	-	-	6537,3	-
Övriga träskyddsmedel	13	40,0	0,0	0	0	37,3	2,7
Antifoulingmedel	6	131,4	-	-	-	75,8	55,6
Övriga medel	5	3,3	-	-	0,0	3,3	-
<b>Totalt</b>	<b>223</b>	<b>10497,2</b>	<b>1775,3</b>	<b>17,3</b>	<b>99,6</b>	<b>7926,2</b>	<b>678,9</b>
<b>%</b>		<b>100</b>	<b>16,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>75,5</b>	<b>6,5</b>

## Tabell 2.1 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 1

- 1) Avser ej myggmedel

Typ av medel	Antal produkter <sup>1)</sup>	Verksamt ämne, ton					
		Total	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll
Betningsmedel	1	0,0	0,0	-	-	-	-
Svampmedel	4	36,1	36,1	-	-	-	-
Ogräsmedel	6	12,6	11,5	-	1,1	-	-
Tillväxtregulatorer	4	0,7	0,3	-	0,4	-	-
Insektsmedel	11	3,4	1,2	-	0,4	1,8	-
Slembekämpningsmedel	0	-	-	-	-	-	-
Tryck- och vakuuminpregneringsmedel	5	5007,0	-	-	-	5007,0	-
Övriga träskyddsmedel	1	0,0	-	-	-	4,0	-
<b>Totalt</b>	<b>32</b>	<b>5059,9</b>	<b>49,1</b>	<b>-</b>	<b>1,9</b>	<b>5012,8</b>	<b>-</b>
<b>%</b>		<b>100</b>	<b>0,96</b>	<b>-</b>	<b>0,04</b>	<b>99</b>	

## Tabell 2.2 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 2

1) Avser ej myggmedel

Typ av medel	Antal produkter	Verksamt ämne, ton					
		Total	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll
Betningsmedel	13	20,0	19,9	-	0,1	-	-
Svampmedel	47	246,2	225,6	-	20,4	0,2	-
Ogräsmedel	107	1483,8	1420,0	8,5	55,2	-	-
Tillväxtregulatorer	10	28,9	28,2	0,0	0,5	0,1	-
Insektsmedel	50	38,1	27,6	2,4	7,9	223,0193	-
Slembekämpningsmedel	64	1266,8	-	-	-	1266,8	-
Saneringsmedel	4	2,8	-	-	-	2,8	-
Medel mot gnagare	8	0,0	0,0	-	-	0,0	-
Tryck- och vakuumimpregneringsmedel	18	1530,3	-	-	-	1530,3	-
Övriga träskyddsmedel	34	31,3	-	-	-	31,3	-
Antifoulingmedel	18	71,4	-	-	-	71,4	-
Övriga medel	4	3,3	-	0,0	-	3,3	-
<b>Totalt</b>	<b>377</b>	<b>4722,8</b>	<b>1721,4</b>	<b>11,0</b>	<b>84,1</b>	<b>2906,4</b>	<b>-</b>
<b>%</b>		<b>100</b>	<b>36,4</b>	<b>0,2</b>	<b>1,8</b>	<b>61,6</b>	

## Tabell 2.3 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 3

1) Avser ej myggmedel

Typ av medel	Antal produkter	Verksamt ämne, ton					
		Total	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll
Svampmedel	1	4,8	4,8	-	-	-	-
Ogräsmedel	35	607,5	0,0	-	2,9	0,5	604,1
Insektsmedel	53	7,0	0,0	-	4,1	0,0	2,9
Myggmedel	39	10,8	-	-	-	-	10,8
Saneringsmedel	1	1,5	-	-	-	-	1,5
Avskräckningsmedel	14	13,8	-	6,3	6,6	-	1,0
Medel mot gnagare	12	0,2	-	-	-	-	0,2
Övriga träskyddsmedel	15	4,7	0,0	-	-	2,0	2,7
Antifoulingmedel	27	60,0	-	-	-	4,4	55,6
<b>Totalt</b>	<b>197</b>	<b>710,4</b>	<b>4,8</b>	<b>6,3</b>	<b>13,6</b>	<b>6,9</b>	<b>678,9</b>
<b>%</b>		<b>100</b>	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1</b>	<b>95,5</b>

### Tabell 3.1 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton

- 0,0 Försäljning under 100 kg  
 - Försäljning saknas  
 X Medlet används i respektive användarkategori  
 \*) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna  
 1) Typ av bekämpningsmedel se sid 7-9

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/Trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
1	Abamectin	0,0			X			IN
11	Acetamiprid	*)	X	X	X	X	X	IN
1	Aklonifen	18,9	X					OG
1	Alfacypermetrin	1,0	X					IN
3	Alfakloralos	*)				X	X	GN
10	Alkyl (C12-16) bensyldimetylammoniumklorid	95,5				X	X	SA, TR, ÖT
1	N-Alkylbensyldimetylammoniumklorid (C8-C18)	1,9				X		ÖT
1	N-Alkyltrimetylammoniumklorid (C8-C18)	*)				X		ÖT
2	Alletrin	0,1					X	IN
4	Aluminiumfosfid	1,8				X		IN, GN
2	Amidosulfuron	1,8	X					OG
1	Amisulbrom	*)	X					SV
1	Ammoniumbromid	30,5				X		SL
2	Azametifos	*)	X				X	IN
3	Azoxystrobin	*)	X		X	X		SV
2	Bendiokarb	0,1				X		IN
1	Bentazon	*)	X					OG
1	Betacyflutrin	*)	X					IN
1	Bifenazat	*)			X			IN
1	Bifenox	*)	X					OG
1	Bitertanol	8,2	X					BE
4	Blodmjöl	*)		X	X		X	AV
1	Borax	*)				X		ÖT
11	Borsyra	228,0				X	X	TR, ÖT
2	Boskalid	9,3	X		X			SV
7	Brodifakum	0,0			X	X		GN
8	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	0,3				X		SL
16	Bromadiolon	0,0	X			X		GN
11	Brom-klor-5,5-dimetylhydantoin	127,4				X		SL
2	Cyazofamid	*)	X					SV
1	Cyflufenamid	*)	X					SV
3	bis-(N-Cyklohexyldiazoniumdioxi)koppar	*)				X		TR
1	Cykloimid	*)	X					OG
2	Cymoxanil	*)	X					SV
4	Cypermethrin	0,0		X			X	IN

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/Trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
3	Cyprodinil	*)	X		X			SV
1	Cyromazin	*)	X					IN
1	2,4-D	*)	X					OG
2	Daminozid	*)			X			TV
1	Dazomet	0,0	X					SV
2	Dekansyra	0,2					X	OG
7	Deltametrin	*)	X			X	X	IN
1	Denatoniumbensoat	0,0		X				AV
3	Desmedifam	9,2	X					OG
13	2,2-Dibrom-2-cyanoacetamid	55,2				X		SL
3	N-Didecyldimetylammoniumklorid	*)				X	X	ÖT
3	Didecylpolyetoxylammoniumborat	*)				X		TR
13	N,N-Dietyl-m-toluamid	5,3					X	AV, MY
14	Difenakum	0,0				X		GN
4	Difenokonazol	*)	X					BE, SV
8	Difetialon	0,0				X	X	GN
1	Diflubensuron	*)				X		IN
3	Diflufenikan	11,9	X					OG
4	4,5-Diklor-2-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on	0,7				X		AF, ÖV
4	Dikvat	12,1	X		X			OG
2	Dimetomorf	*)	X					SV
2	Dinatriumoktaborat	*)				X		ÖT
1	Dinatriumtetraborat dekahydrat	*)				X		ÖT
1	Ditianon	*)			X			SV
1	E, E-8,10-Dodekadien-1-ol	*)			X			IN
2	Esbiotrin	0,0					X	MY
1	Esfenvalerat	*)	X					IN
2	Etefon	*)	X					TV
1	etofenprox	*)				X		IN
1	Etofumesat	*)	X					OG
5	Etyl 3-(N-butylacetamido)propionat	*)					X	MY
1	Famoxadon	*)	X					SV
1	Fenhexamid	2,2	X					SV
4	Fenmedifam	10,2	X					OG
2	Fenoxaprop-P	4,0	X					OG
1	Fenpropidin	*)	X					SV
1	Fenpropimorf	*)	X					SV
1	Fenpyrazamin	*)	X					SV
1	Fenpyroximat	*)			X			IN
1	Fettsyra (C7-C18) kaliumsalt	0,0			X			IN
2	Fettsyror (C8-C18), kaliumsalter	*)					X	OG
1	Flokumafen	*)				X		GN

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/Trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
1	Flonicamid	*)	X					IN
4	Florasulam	*)	X					OG
5	Fluazinam	5,6	X					SV
5	Fludioxonil	*)	X		X	X		BE, SV
1	Fluopikolid	*)	X					SV
1	Flupyrsulfuronmetylnatrium	*)	X					OG
5	Fluroxipyr	34,8	X					OG
1	Flurtamon	15,1	X					OG
2	Foramsulfuron	0,5	X					OG
2	Fosetyl	3,4	X					SV
1	Fuberidazol	*)	X					BE
2	Fårtalg	5,8		X	X		X	AV
1	Gibberellin	*)		X				TV
15	Glutaraldehyd	391,5				X		SL
44	Glyfosat	626,5	X	X	X	X	X	OG
1	Grönmyntaolja	*)	X					TV
1	Hexytiazox	*)			X			IN
1	Hymexazol	*)	X					BE
15	Icaridin	4,3					X	AV, MY
1	Imazalil	*)	X		X			BE
14	Imidakloprid	3,3	X	X	X	X	X	BE, IN
1	Imiprotrin	*)					X	IN
2	Indoxakarb	*)	X		X			IN
1	Ioxinil	0,5	X					OG
1	Isoxaben	*)	X					OG
36	3-Jod-2-propynylbutylkarbamat	2,2	X			X	X	TR, ÖT
7	Jodsulfuron	0,8	X					OG
7	Järn(II)sulfat	*)					X	OG
7	Järn(III)fosfat	6,8			X		X	IN, ÖV
5	Karfentrazonetyl	0,6	X					OG
1	Kiselgur	*)					X	IN
1	Kletodim	*)	X	X	X			OG
2	Klomazon	*)	X					OG
3	Klopyralid	*)	X					OG
10	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning	1,7				X		SL
8	Klorfacinon	0,0				X	X	GN
1	Kloridazon	*)	X					OG
1	Klormekvat	*)	X					TV
2	Klorprofam	*)	X					TV
1	Koldioxid	*)				X		GN
32	Koppar(I)oxid	103,0				X	X	AF

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/Trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
10	Koppar(II)hydroxidkarbonat	1138,8				X		TR
2	Koppar(II)oxid	*)				X		TR
1	Kopparpulver	0,9					X	AF
7	Kopparpyrition	1,3				X		AF
11	Koppartiocyanat	25,2				X	X	AF
3	Kreosot	*)				X		TR
1	Kresoximmetyl	0,4			X			SV
3	Kumatetralyl	0,0				X	X	GN
2	Kvinmerak	*)	X					OG
1	Kväve	*)				X		IN
3	Lambda-cyhalotrin	*)	X	X	X			IN
1	magnesiumfosfid	*)				X		IN
1	Maleinhydrazid	*)			X			TV
2	Mandipropamid	*)	X		X			SV
1	Mankozeb	*)	X					SV
5	MCPA	395,9	X				X	OG
1	Mekoprop-P	*)					X	OG
7	p-Mentan-3,8-diol	1,0					X	AV, MY
1	Mepanipyrim	*)			X			SV
1	Mepikvat	*)	X					TV
1	Mesosulfuron	0,3	X					OG
1	Mesotrion	*)	X					OG
2	Metalaxyl-M	*)	X					BE, SV
3	Metamitron	*)	X					OG
2	Metazaklor	*)	X					OG
1	Metrafenon	*)	X					SV
1	Metribuzin	6,1	X					OG
4	Metsulfuronmetyl	0,3	X					OG
4	Metylenbistiocyanat	0,5				X		SL
1	Milbemektin	*)			X			IN
1	Natriumhypoklorit	*)				X		SL
1	Natriumklorat	640,5				X		SL
2	Oktansyra	*)					X	OG
1	Paraffinolja (CAS Nr 8042-47-5)	*)	X		X			IN
6	Pelargonsyra	*)			X		X	OG
2	Pencykuron	2,0	X					BE
1	Penkonazol	*)	X					SV
4	Permetrin	0,0				X	X	IN, TR
2	Perättiksyra	*)				X		SL
1	Pikloram	*)	X					OG
1	Pikolinafen	*)	X					OG
1	Pikoxystrobin	*)	X					SV



Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/Trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
1	Pirimikarb	*)	X		X			IN
1	Prokloraz	*)	X					SV
3	Propamokarb	*)	X					SV
48	Propikonazol	27,2	X			X	X	SV, TR, ÖT
2	Propoxikarbazon	4,4	X					OG
1	Propyzamid	*)	X					OG
2	Prosulfokarb	*)	X	X				OG
1	Protiokonazol	41,6	X					SV
1	Pymetrozin	*)	X		X			IN
3	Pyraklostrobin	*)	X		X			SV
23	Pyretriner	0,5			X	X	X	IN, MY
1	Pyretrumextrakt	0,0					X	IN
1	Pyrimetanol	*)			X			SV
1	Pyriproxyfen	*)	X					IN
1	Pyroxsulam	*)	X					OG
4	Rapsolja, raffinerad	4,2			X			IN
1	Rimsulfuron	*)	X					OG
1	Siltiofam	*)	X					BE
4	Spinosad	0,0	X	X	X	X		IN
1	Sulfosulfuron	*)	X					OG
2	Sulfurylfluorid	*)	X			X		IN, ÖT
1	Svavel	*)	X					SV
1	Tau-fluvalinat	*)	X					IN
14	Tebukonazol	6,9				X	X	TR, ÖT
1	Teflutrin	*)	X					BE
1	Tepraloxidim	*)	X					OG
1	Metoflutrin	0,0					X	IN
6	Tiaklopid	1,6	X		X		X	IN, ÖT
3	Tiametoxam	*)	X			X		BE, IN
5	Tifensulfuron	*)	X					OG
1	2-(Tiocyanometyltio)bensotiazol	*)				X		ÖV
1	Tiofanatmetyl	*)	X					SV
1	Tolklofosmetyl	*)	X					BE
11	Tribenuron	1,5	X					OG
1	Triflumuron	0,0	X					IN
1	Triflusulfuronmetyl	*)	X					OG
4	9-Trikosen	0,0	X			X	X	IN
4	Trinexapak	*)	X			X		TV
4	Undekan-2-on	*)					X	AV
1	Urea	*)		X				SV
8	Warfarin	0,0				X	X	GN
2	Väteperoxid	*)				X		SL

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/Trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
2	Zinkpyrition	0,5				X		AF
10	Ättiksyra	262,8	X		X		X	OG

**Tabell 3.2 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton under åren 2009-2014**

- 0.0 Försäljning under 100 kg  
 - Försäljning saknas  
 tomt Ämnet ej godkänt  
 \*) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna  
 1) Typ av bekämpningsmedel se sid 7-9

Verksamt ämne	2010	2011	2012	2013	2014	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
Abamectin	0	0	0	0	0	IN
Acetamiprid	0,8	1,1	1,3	1,4	0,5	IN
Aklonifen	18,4	24,5	17,8	18,3	18,9	OG
Alfacypermetrin	0,9	0,8	0,6	0,6	1,0	IN
Alfakloralos				0	0,2	GN
Alkyl (C12-16) bensyldimetylammoniumklorid				78,8	95,5	SA, TR, ÖT
N-Alkylbensyldimetylammoniumklorid (C8-C18)	73,1	91,3	88,5	1,3	1,9	ÖT
N-Alkyltrimetylammoniumklorid (C8-C18)	0,3	0,1	0,2	0	0	ÖT
Alletrin	0	0,1	0,1	0,1	0,1	IN
Aluminiumfosfid	1,1	0,6	0,9	1,2	1,8	IN, GN
Amidosulfuron	1	1,9	1,3	1,7	1,8	OG
Amisulbrom		-	0,2	0,5	0,6	SV
Ammoniumbromid	*)	*)	*)	48,2	30,5	SL
Ammoniumoktanoat		-	-	0		OG
Azadiraktin	0	-				IN
Azametifos	0	0	0	0	0,0	IN
Azinfosmetyl						IN
Azoxystrobin	7,4	6,3	9,2	7,7	4,9	SV
Bendiokarb				0,2	0,1	IN
Benmjöl						AV
Bentazon	12	12,4	11,6	8,8	9,8	OG
Betacyflutrin	*)	0,7	0,7	0,4	0,5	BE, IN
Bifenazat	0	0	0	0	0,1	IN
Bifenox	*)	2,4	2,2	1,7	0,8	OG
Bioalletrin						IN
Bioresmetrin						IN
Bitertanol	9,1	9,6	11,4	3,9	8,2	BE, SV
Blodmjöl	18	6,2	10,4	11,1	7,1	AV
Borax	8,2	7,4	4,6	1,2	0,0	ÖT
Borsyra	198	178,7	197,6	192,4	228	TR, ÖT
Boskalid	5,7	4,6	9,2	10,9	9,3	SV
Brodifakum	0	-	-	0,0	0,0	GN
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	2,3	1,3	1	0,7	0,3	SL
2-Brom-4'-hydroxiacetofenon						SL
Bromadiolon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN

Verksamt ämne	2010	2011	2012	2013	2014	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
Brom-klor-5,5-dimetylhydantoin	13,4	4,4	53,5	213,2	127,4	SL
2-tert-Butylamino-4-cyklopropylamin-6-metyltio-1,3,5-triazin	0,9					AF
Capsaicin						AF, AV
Citronellaolja	-					AV
Cyazofamid	4	4,8	6,4	3,7	5,0	SV
Cyflufenamid	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	SV
Cyflutrin	0,0	0,0	0,1			IN, ÖT
bis-(N-cyklohexyldiazoniumdioxo) -koppar	*)	77,8	66,6	58,9	76,7	TR
Cykloxidim	8,0	7,6	9,7	8,4	7,4	OG
Cymoxanil	-	-	0,9	0,5	1,5	SV
Cypermethrin	2,6	0	0,1	0,3	0,1	IN
Cyprodinil	11,2	10,3	10,9	18,7	4,9	SV
Cyromazin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	IN
2,4-D		-	-	0,0	0,0	OG
Daminozid	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	TV
Dazomet	0,8	-	-	0,0	0,0	SV
Dekansyra	-	0,1	0,1	0,1	0,2	OG
Deltametrin	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	IN
Denatoniumbensoat		-	-	0,0	0,0	AV
Desmedifam	1,4	11,1	16,9	12	9,2	OG
2,2-Dibrom-2-cyanoacetamid	67,3	52,9	64,4	67,3	55,2	SL
N-Didecyldimetylammoniumklorid	1,2	0,4	0,6	0,5	0,6	ÖT
Didecylpolyetoxylammoniumborat	-	-	-	0,0	0,0	TR
N,N-Dietyl-m-toluamid	5,7	5,7	3,4	5,7	5,3	MY, AV
Difenakum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Difenokonazol	4,6	6,9	9	11,5	16,2	BE, SV
Dietialon			-	0,0	0,0	GN
Diflubensuron	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	IN
Diflufenikan	11	13,6	24,9	2,1	11,9	OG
Dikamba						OG
Diklofluanid						ÖT
4,5-Diklor-2-n-oktyl-4-isotia-zolin-3-on	0,1	0,4	0,5	0,5	0,7	AF, ÖV
1,3-Diklor-5,5-dimetylhydantoin	*)	-	-	0,0		SL
1,3-Diklor-5-etyl-5-metyl-hydantoin	*)	-	-	0,0		SL
3,4-Diklor-5-oxo-1,2-ditiol						SL
Diklorprop-P	3,2	8,7				OG
Dikvat	12,5	13,3	12,5	10,5	12,1	OG
Dimetoat	1,1	2,5				IN
Dimetomorf	0,5	0,7	0,8	0,7	1,1	SV
Dinatriumcyanoditioimidokarbonat						SL
Dinatriumoktaborat	7,5	3,5	3,3	2,9	3,6	ÖT
Dinatriumtetraborat dekahydrat				3,4	5,0	ÖT
Ditianon	2,7	3,7	4,0	4,8	6,1	SV

Verksamt ämne	2010	2011	2012	2013	2014	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
E,E-8,10-Dodekadien-1-ol	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Esbiotrin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	MY
Esfenvalerat	1,4	2,6	1,3	1,9	2,8	IN
Etefon	2,1	2,7	2,4	3,1	3,9	TV
Etofenprox					0,0	IN
Etofumesat		-	4,7	4,3	2,8	OG
Etyl-3-(N-butylacetamid)propionat	1,2	0,8	0,4	0,7	0,3	MY
Eugenol						IN
Famoxadon	-	-	-	0,0	0,0	SV
Fenhexamid	1,4	1,8	1,2	2	2,2	SV
Fenitrotion						IN
Fenmedifam	1,4	11,2	16,9	12,7	10,2	OG
Fenoxaprop-P	3	2,5	3,7	4,9	4,0	OG
Fenpropidin	*)	2,5	1,3	0,0	0,0	SV
Fenpropimorf	*)	24,8	36,2	61,7	11,4	SV
Fenpyrazamin					0,0	SV
Fenpyroximat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Fettsyror (C7-C18) kaliumsalter	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Fettsyror (C8-C18) kaliumsalter	-	-	-	0,0	0,0	OG
Flokumafen	-	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Flonicamid		1,5	-	0,8	0,7	IN
Florasulam	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	OG
Fluazinam	6,7	5,8	5	5,8	5,6	SV
Fludioxonil	2,2	2,3	3,8	5,5	5,3	BE, SV
Fluopikolid			0,4	4,1	5,3	SV
Flupyrulfuronmetylnatrium	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	OG
Fluroxipyr	25,5	41,9	50,2	50,4	34,8	OG
Flurprimidol						TV
Flurtamon	3,7	4,6	4,4	4,7	15,1	OG
Foramsulfuron	0,3	0,4	0,3	0,6	0,5	OG
Fosetyl				2,4	3,4	SV
Fosetylaluminium	3,3	1,3	2,8			SV
Foxim						IN
Fuberidazol	0,5	0,6	0,7	0,2	0,5	BE
Färtalg	2,2	2,5	3,2	4,7	5,8	AV
Föreningar i verksamt substans				0,0		OG
Gibberellin		-	0,0	0,0	0,0	TV
Glufosinatammonium	-					OG
Glutaraldehyd	54,1	105,6	182,7	234,5	391,5	SL
Glyfosat	656,8	707,7	701,5	632,3	626,5	OG
Grönmyntaolja		-	-	0,0	0,0	TV
Guazatinacetater	*)	0,5				BE
Hexytiazox	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	IN

Verksamt ämne	2010	2011	2012	2013	2014	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
Hjorthornsolja						AV
Hydrametylnon						IN
2-Hydroximetyl-2-nitropropan-1,3-diol						SL
Hymexazol	0,2	-	0,4	0,0	0,3	BE
Icaridin	3,3	4,1	2,6	3,7	4,3	AV, MY
Imazalil	1	0,3	0,1	0,1	0,1	BE
Imidakloprid	9,7	7,8	6,1	4,7	3,3	BE, IN
Imiprotrin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Indoxakarb		0,1	0,2	1,7	1,0	IN
Ioxinil		0,4	0,3	0,2	0,5	OG
Iprodion						BE, SV
Isoproturon	47,4	44,8	114,5			OG
Isoxaben	0,6	0,5	0,5	0,5	0,8	OG
3-Jod-2-propynylbutylkarbamat	2,0	0,9	1,2	2,6	2,2	TR, ÖT
Jodsulfuron				0,6	0,8	OG
Jodsulfurometyl-natrium	0,5	0,5	0,6			OG
Järn(II)sulfatheptahydrat	203,4	465,7	401	310,9	362,6	OG
Järn(III)fosfat	0,8	0,8	4,4	0,3	6,8	IN, ÖV
Kalciumpolysulfid	0,2	0,6				TV
Karboxin	-					BE
Karfentrazonetyl	0,5	0,1	0,7	0,7	0,6	OG
Kiselgur		-	2,7	2,3	1,6	IN
Kiseldioxid, amorf, kristallfri	0,1					BE
Kletodim	3,3	3,6	4,2	4,7	5,2	OG
Klofentezin	*)	-	-	0		IN
Klomazon	0,8	0,5	0,7	0,8	1,1	OG
Klopyralid	6,2	11,3	14,6	17,1	8,6	OG
5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning	1,9	1,3	1,0	1,2	1,7	SL
Klorfacinon					0,0	GN
Kloridazon	14,7	27	27,9	1,5	0,0	OG
Klormekvatklorid	14,9	15,5	14,3	14,5	15,5	TV
Klorprofam	-	0,3	0,4	0,3	0,3	TV
Klorpyrifos						IN
Koldioxid	-	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Koppar(I)oxid	116,4	81,1	112,6	113,1	103,0	AF
Koppar(II)hydroxidkarbonat	835,2	938,4	1017,5	963,9	1138,8	TR
Koppar(II)oxid	108,4	87,6	70,4	62,4	54,8	TR
Kopparhydroxid						TV
Kopparnaftenat						ÖT
Kopparpulver	1,7	0,4	1,5	0,6	0,9	AF
Kopparpyriton	2,7	3,3	9,7	1,3	1,3	AF
Koppartiocyant	12,9	18,1	23	33,7	25,2	AF
Kreosot	4605,3	3981,6	3839,8	4594	4952,1	TR

Verksamt ämne	2010	2011	2012	2013	2014	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
Kresoximmetyl	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	SV
Kumatetralyl	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Kvinmerak	11,7	11,1	13,8	16,6	18,1	OG
Kvinoklamin	0,2	0,2	-			OG
Kväve				0,0	0,0	IN
Lambda-cyhalotrin	0,2	0,4	0,4	0,5	0,3	IN
magnesiumfosfid					0,0	IN
Maleinhydrazid (kaliumsalt)	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	TV
Mandipropamid	4,9	8,6	8,2	6,9	6,4	SV
Mankozeb	34,7	26	5,2	4,6	7,1	SV
MCPA	218,8	313,2	211	121	395,9	OG
Mekoprop-P	6,5	9,6	6,9	5,2	5,8	OG
p-Mentan-3,8-diol	0,6	1,3	1,0	1,0	1,0	AV,MY
Mepanipyrim	0,5	0,5	0,6	0,5	0,8	SV
Mepikvatlorid	0,8	0,6	0,9	1,1	1,5	TV
Mesosulfuronmetyl	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	OG
Mesotrion	1,5	1,5	1,4	2,8	1,4	OG
Metalaxyl-M	2,0	1,1	1,0	20,3	22,1	BE, SV
Metamitron	*)	101	122,1	121,3	86,7	OG
Metamkalium						SL
Metazaklor	38,5	34,5	45,2	52,6	59,2	OG
Metiokarb (Merkaptodimetur)	0,7	1,8	0,0	0,0		BE, IN
Metomyl						IN
Metoflutrin					0,0	IN
Metrafenon	1,1	1,1	0,7	0,9	0,7	SV
Metribuzin	5,1	6,7	6,3	5,7	6,1	OG
Metsulfuronmetyl	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	OG
Metylenbistiocyanat	1,3	1,4	1,3	0,7	0,5	SL
Milbemycin A3	0	0	0			IN
Milbemycin A4	0	0	0			IN
Milbemektin				0	0,0	IN
Natriumhypoklorit				14,3	0,0	SL
Natriumklorat	220,1	289,7	277,5	277	640,5	SL
Njurtalg (se färtalg)						AV
Oktansyra	-	0,1	0,1	0,1	0,3	OG
Oxinkoppar						ÖT
1-Okten-3-ol	0,0					MY
Paraffinolja					14,5	IN
Pelargonsyra	1,8	2,9	3,0	2,5	5,9	OG
Pencykuron	1,7	2,0	1,2	1,9	2,0	BE
Pendimetalin						OG
Penkonazol	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	SV
Permetrin	0,4	0,2	0,4	0,4	0,1	IN, TR

Verksamt ämne	2010	2011	2012	2013	2014	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
Perättiksyra	1,7	2,4	3,1	8,6	7,3	SL
Pikloram		0,4	0,7	0,7	0,4	OG
Pikolinafen		-	-	0,0	0,0	OG
Pikoxystrobin	9,5	7,1	7,1	8,8	12,7	SV
Piperonylbutoxid	0,6	0,7	0,6	0,5		IN
Pirimikarb	6,7	2,6		1,9	1,5	IN
Poly(oxietylen-bis(dimetyliminoetylen)diklorid)						SL
Prallethrin	0,0					IN
Prokloraz	4,9	14,8	12,4	19,5	24,5	SV
Propamokarb	17,7	18,3	3,7	36,2	45,3	SV
Propikonazol	17,7	20,8	27,8	32,5	27,2	SV, TR, ÖT
Propoxikarbazonnatrium	2,3	2,9	3,1	0,8	4,4	OG
Propyzamid	2,2	1,3	4,4	3,0	2,0	OG
Prosulfokarb	50,6	46,2	37	52,7	103,6	OG
Protiokonazol	24,7	27,2	35,1	31,8	41,6	SV
Pymetrozin	0,0	0,0	1,9	2,3	1,0	IN
Pyraklostrobin	15,5	16,8	24,8	25,7	25,0	SV
Pyretriner	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	IN, MY
Pyretriner I och II						IN
Pyretrumextrakt			-	0,0	0,0	IN
Pyrimetanol	1,0	1,1	1,1	1,3	1,3	SV
Pyriproxyfen	0,0	0,0	-	0,0	0,0	IN
Pyroxsulam		0,4	0,7	0,8	1,1	OG
Rapsolja, raffinerad	1,9	2,2	2,5	2,3	4,2	IN
Rimsulfuron	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	OG
Siltiofam	0,5	0,1	0,1	0,0	0,1	BE
Spinosad	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Sulfosulfuron	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	OG
Sulfurylfluorid	-	-	-	0,0	4,0	IN, ÖT
Svartvinbärsknoppolja						AV
Svavel	1,0	2,9	1,0	3,5	4,8	SV
Svavelhaltiga fermentationsprodukter						AV
Tau-fluvalinat	*)	3,9	4,8	5,3	4,8	IN
Tebukonazol	1,8	3,4	4,9	6,8	6,9	TR, ÖT
Teflutrin	0,1	-	0,1	0,0	0,0	BE
Tepraloxidim	-	-	-	0,0	0,0	OG
Tetramminkoppar						TR
Tiaklopid	1,8	2,8	6,0	4,7	1,6	IN
Tiametoxam		0,0	4,5	0,6	0,1	BE, IN
Tifensulfuronmetyl	0,6	0,7	0,7	0,9	0,6	OG
2-(Tiocyanometyltio)bensotiazol	3,8	2,2	2,2	2,8	3,2	ÖV
Tiofanatmetyl	3,1	1,8	0,9	1,6	3,6	SV
Tolklofosmetyl	1,4	-	-	0,4	0,0	BE



Verksamt ämne	2010	2011	2012	2013	2014	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
Transflutrin						AV, IN
Tribenuronmetyl	1,5	1,5	1,5	1,1	1,5	OG
Trifloxystrobin	-	-	-	0,0		SV
Triflumuron	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Triflusulfuronmetyl	0,5	0,7	0,7	0,4	0,5	OG
9-Trikosen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Trinexapak	0,8	1,3	6,5	6,8	7,5	TV
Tritikonazol	0,2	0,1				BE
Undekan-2-on	-	0,4	0,5	0,4	0,8	AV
Tymol						IN
Urea	-	-	-	0,0	0,0	SV
Warfarin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Väteperoxid	2,9	4,1	5,1	14,3	12,1	SL
Ylang-ylangolja						AV
Zinkpyrition	0,6	*)	*)	0,5	0,5	AF, ÖV
Zinksalt av fettsyror (C6-C19)						ÖT
Zoxamid	1,3					SV
Ättiksyra	208,6	198,4	207,4	253,2	262,8	OG

### Tabell 3.3 Förteckning över försåld mängd verksamma organismer

- Försäljning saknas
- X Medlet används i respektive användarkategori
- \*) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna
- 1) Typ av bekämpningsmedel se sid 7-9

#### Nematoder, insekter eller spindeldjur

Antal prod	Verksam organism	Summa tusentals individer	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
1	<i>Amblyseius andersoni</i> (Chant 1957)	*)			X			IN
1	<i>Amblyseius californicus</i>	0,0			X			IN
6	<i>Amblyseius cucumeris</i> Oudemans	3,8 x 10 <sup>8</sup>			X		X	IN
3	<i>Amblyseius swirskii</i> (Athias-Henriot)	1,1 x 10 <sup>8</sup>			X			IN
1	<i>Anagyrus fusciventris</i> (Girault 1915)	*)			X			IN
3	<i>Aphidius colemani</i> Viereck	*)			X			IN
3	<i>Aphidius ervi</i> Haliday	*)			X			IN
2	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> (Rondan)	*)			X			IN
1	<i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens)	3,7 x 10 <sup>6</sup>			X			IN
1	<i>Coccophagus lycimnia</i> (Walker 1839)	*)			X			IN
1	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (Mulsant)	8,4 x 10 <sup>3</sup>			X			IN
1	<i>Dacnusa sibirica</i> Telenga	2,2 x 10 <sup>5</sup>			X			IN
2	<i>Diglyphus isaea</i> Walker	*)			X			IN
1	<i>Encarsia citrina</i> (Craw 1891)	*)			X			IN
3	<i>Encarsia formosa</i> Gahan	4,0 x 10 <sup>6</sup>			X			IN
1	<i>Franklinothrips vespiformis</i> (Crawford)	*)			X			IN
2	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	-						IN
3	<i>Hypoaspis miles</i> (Berlese)	4,7 x 10 <sup>12</sup>			X			IN
2	<i>Macrolophus caliginosus</i> Wagner	*)			X			IN
1	<i>Microterys nietneri</i> (Motschulsky 1859)	*)			X			IN
1	<i>Nasonia vitripennis</i> (Walker). Ägg-, larv- och puppstadium	*)	X					IN
2	<i>Orius majusculus</i> (Reuter)	*)			X			IN
1	<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>	-						IN
4	<i>Phytoseiulus persimilis</i> Athias-Henriot	9,4 x 10 <sup>6</sup>			X		X	IN
3	<i>Steinernema carpocapsae</i> (Weiser)	1,1 x 10 <sup>4</sup>	X		X			IN
4	<i>Steinernema feltiae</i> (Filipjev)	1,2 x 10 <sup>11</sup>			X		X	IN
1	<i>Steinernema kraussei</i>	-						IN

### Fortsättning tabell 3.3

- Försäljning saknas
- X Medlet används i respektive användarkategori
- \*) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna
- \*\*\*) Mängden angiven som cfu (Colony forming units), d.v.s. antalet kolonibildande enheter
- 1) Typ av bekämpningsmedel se sid 7-9

### Mikroorganismer (däribland virus)

Antal prod	Verksam organism	Summa tusentals individer	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel <sup>1)</sup>
1	Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai GC-91	2,5 x 10 <sup>16</sup>	X		X			IN
2	Bacillus thuringiensis subspecies israelensis serotyp H-14, stam AM65-52	6,1 x 10 <sup>16</sup>		X		X		IN
1	Coniothyrium minitans	*)			X			SV
1	Cydia pomonella Granulovirus	*)			X			IN
2	Gliocladium catenulatum, stam J1446	*)		X				SV
1	Paecilomyces fumosoroseus Apopka 97	*)			X			IN
2	Phlebiopsis gigantea (Fr.) Jül. stam 1984	*)		X				SV
1	Phlebiopsis gigantea (Fr.) Jül. stam 1985	*)		X				SV
1	Phlebiopsis gigantea (Fr.) Jül. stam 1986	*)		X				SV
1	Phlebiopsis gigantea (Fr.) Jül. stam 1835	*)		X				SV
3	Pseudomonas chlororaphis	*)	X					BE
1	Pseudomonas Sp stam DSMZ 13134	*)	X					SV
1	Streptomyces griseoviridis stam K61	*)			X			BE
1	Trichoderma atroviride IMI 206040	3,4 x 10 <sup>10</sup>	X		X		X	BE
1	Trichoderma harzianum stam T-22	3,1 x 10 <sup>13</sup>			X			SV
1	Trichoderma polysporum IMI 206039	3,4 x 10 <sup>10</sup>	X		X		X	BE
1	Verticillium albo-atrum isolat WCS 850	*)		X	X			SV

**Tabell 4 Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på typ av medel under åren 1981-2014**

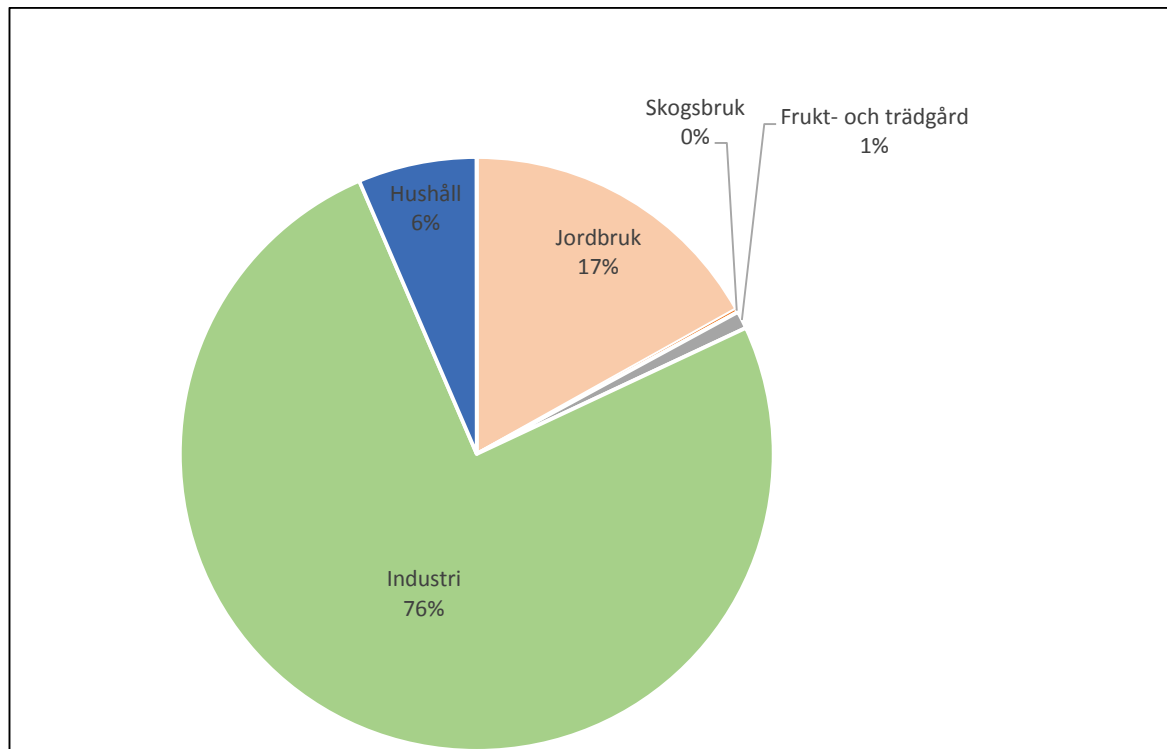
Typ av medel	Verksamt ämne, ton						
	Genomsnitt						
	1981-1985	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011-2014	2014
Betningsmedel	161	82	68	46	36	28	20
Svampmedel	621	392	259	228	239	263	287
Ogräsmedel	3 829	1 283	1 498	1 732	1781	2035	2104
Tillväxtregulator	83	39	32	29	27	26	30
Insektsmedel	210	56	45	47	46	38	49
Myggmedel	13	3	4	7	9	11	11
Slembekämpningsmedel	109	81	206	357	552	855	1267
Saneringsmedel	59	94	89	50	12	11	4
Avskräckningsmedel	4	-	16	10	13	14	14
Medel mot gnagare	0,3	0,1	0,1	0,1	0	0	0
Tryck- och vacuum-impregnering	8 457	6 671	5 960	6 752	6793	5789	6537
Övriga träskyddsmedel		187	119	66	46	103	40
Antifouling		64	74	116	138	133	131
Övriga medel		0,1	0,1	3	4	3	3
<b>Totalt</b>	<b>13 546</b>	<b>8 952</b>	<b>8 370</b>	<b>9 443</b>	<b>9697</b>	<b>9309</b>	<b>10497</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>70</b>	<b>72</b>	<b>69</b>	<b>77</b>

**Tabell 5 Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på användarkategori under åren 1981-2014 (se fig. 3)**

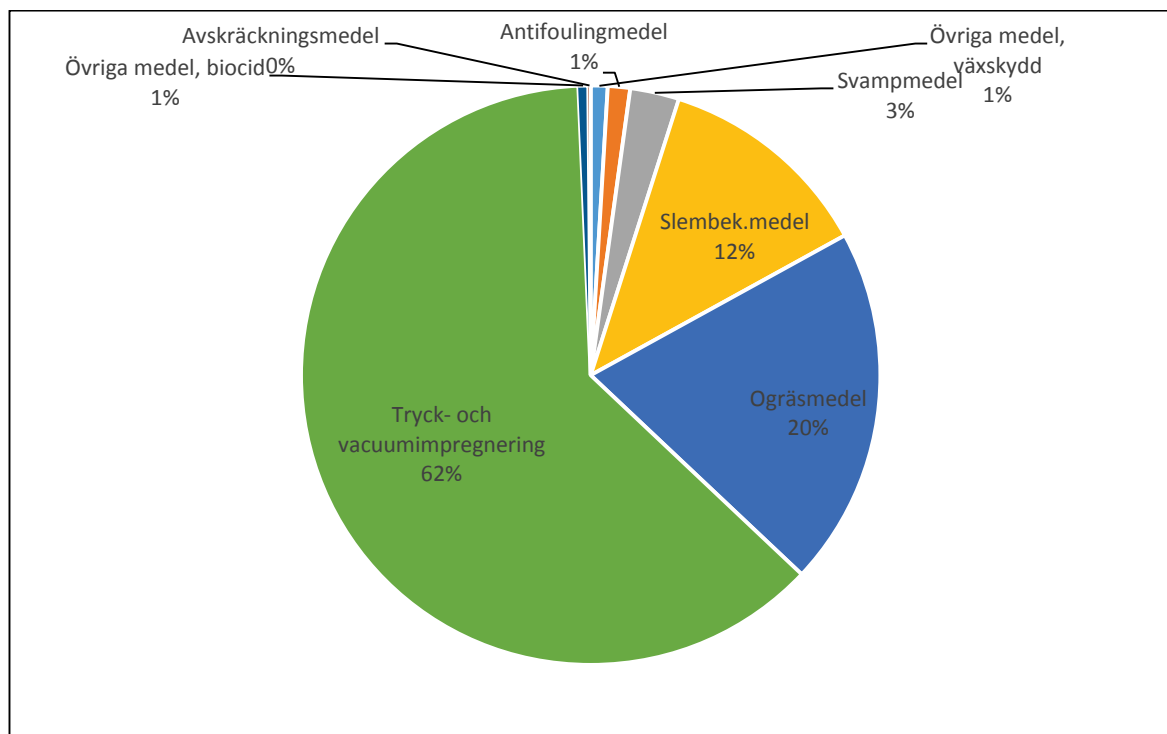
Användarkategori	Verksamt ämne, ton						
	Genomsnitt						
	1981-1985	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011-2014	2014
Jordbruk	4385	1600	1623	1618	1611	1670	1775
Skogsbruk	24	14	24	10	11	16	17
Frukt- och trädgård	152	76	64	88	73	92	100
Industri	8153	6947	6362	7256	7505	6743	7926
Hushållskonsumtion	832	315	293	440	496	681	679
Totalt	13546	8952	8366	9412	9696	9203	10497
%	100	66	62	69	72	63	63

# Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel 2014, verksamt ämne

Figur 1 - Fördelat på användarkategori

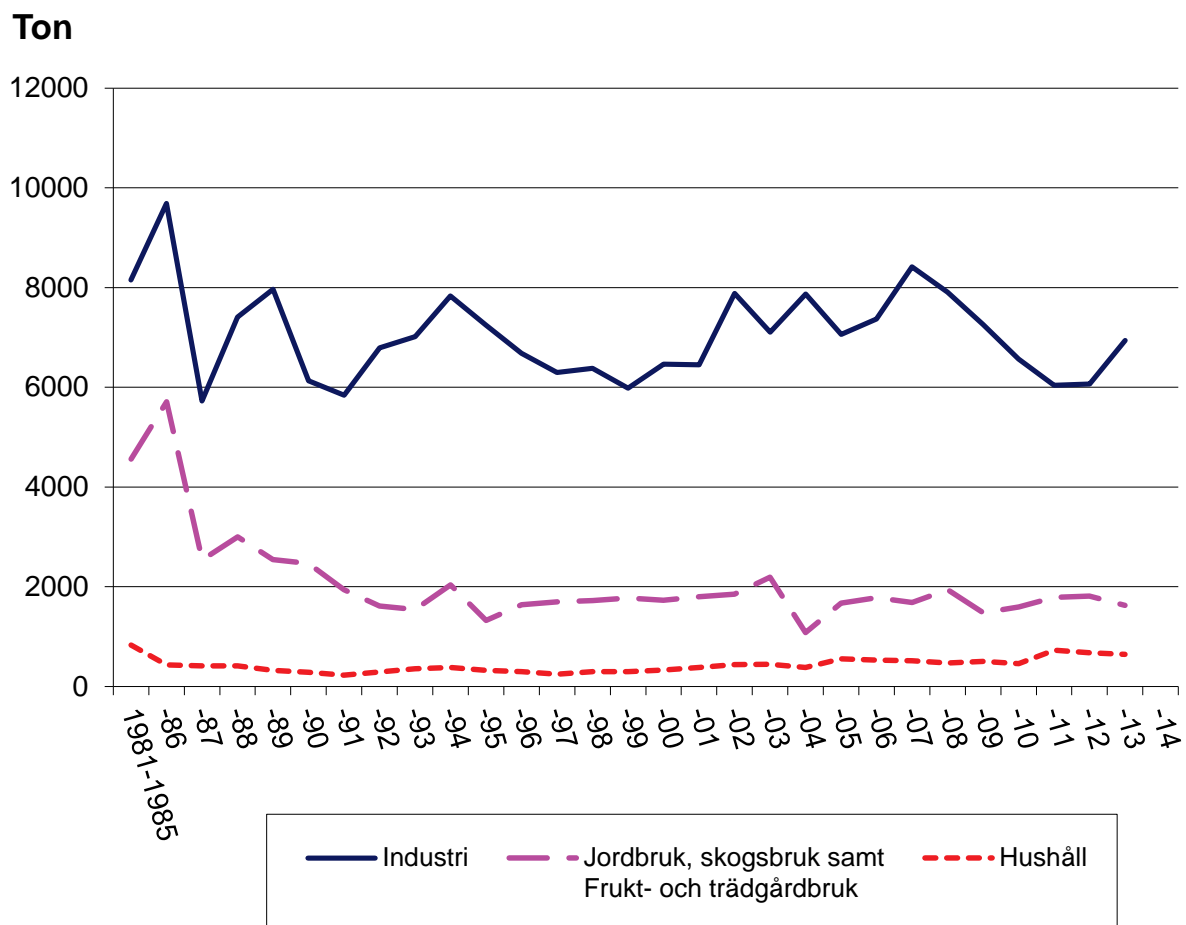


Figur 2 - Fördelat på typ av medel



# Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel

Figur 3 - Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel (verksamt ämne 1986-2014)  
Utgångspunkt är medeltalet 1981-1985



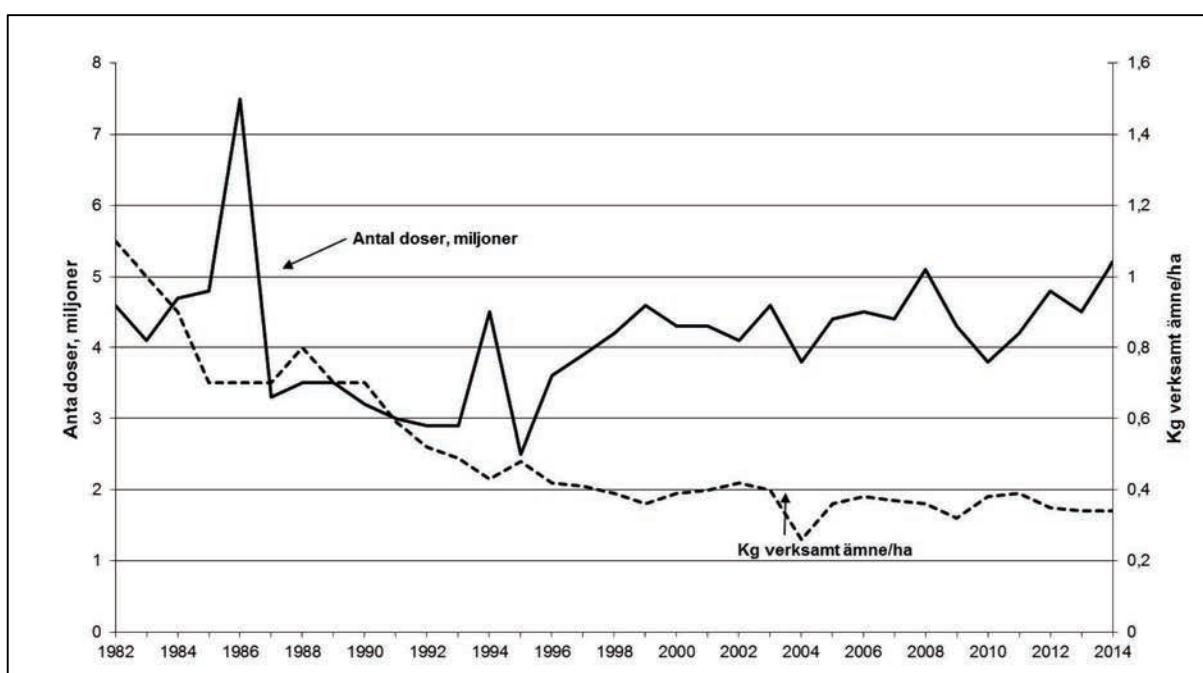
## Hektardoser

Antal hektardoser beräknas som summan av för varje preparat beräknad kvot mellan såld mängd och rekommenderad dos, kg per ha eller l per hektar. I hektardos-beräkningarna ingår betningsmedel. Preparat med huvudanvändningen inom trädgårdsgrödor ingår ej.

De stora variationerna i antalet hektardoser mellan 1986 och 1987 och mellan 1994 och 1995 beror på hamstring i samband med införandet av prisreglerings- och miljöavgifter på bekämpningsmedel respektive hamstring i samband med indragning av vissa medel som användes i större volymer. Effekter av hamstring kan också noteras mellan 2003 och 2004.

Figur 4 – Hektardoser i jordbruket 1982-2014

Totalt antal samt genomsnittlig dos per hektar



### Fler antal hektardoser inom jordbruket 2014

Det beräknade antalet sålda hektardoser av kemiska växtskyddsmedel till jordbruket uppgick 2014 till 5,2 miljoner doser. Jämfört med 2013 var det en ökning med knappt 15 procent. Jämfört med genomsnittet för de fem närmast föregående åren är det en uppgång med 19 procent.

För mer statistik om hektardoser hänvisas till rapport MI31 SM 1501 "Växtskyddsmedel i Jordbruket 2014. Beräknat antal hektardoser" som finns att ladda ner på Statistiska centralbyråns och Kemikalieinspektionens hemsidor ([www.scb.se](http://www.scb.se), [www.kemi.se](http://www.kemi.se)).

**Producent:** SCB, Enheten för Lantbruksstatistik  
**Förfrågningar:** Jimmy Hagsten, SCB  
tfn 019-17 64 94, [jimmy.hagsten@scb.se](mailto:jimmy.hagsten@scb.se)





# KEMI

**Kemikalieinspektionen**

Box 2, 172 13 Sundbyberg  
08-519 41 100

**Besöks- och leveransadress**  
Esplanaden 3A, 172 67 Sundbyberg

kemi@kemi.se  
[www.kemikalieinspektionen.se](http://www.kemikalieinspektionen.se)